



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 14521 от 1 ноября 2021 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Анализатор сигналов РХА N9030В заводской № МУ60070596

Производитель:

«Keysight Technologies, Inc», США

Выдано:

Открытое акционерное общество «Конструкторское бюро «Дисплей», г. Витебск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 3143-2021 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Анализатор сигналов РХА N9030В. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 01.11.2021 № 108

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средств измерений.

Заместитель Председателя комитета

А.А.Бурак

Дата выдачи 3 ноября 2021 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 1 ноября 2021 г. № 14521

Наименование типа средств измерений и их обозначение: анализатор сигналов РХА N9030В зав. № МУ60070596.

Назначение и область применения: анализатор сигналов РХА N9030В зав. № МУ60070596 (далее по тексту – анализатор) предназначен для измерений и визуального наблюдения составляющих спектра (частоты и уровня) периодически повторяющихся сигналов, их анализа в реальном времени.

Область применения – проведение испытаний оборудования по электромагнитной совместимости, специальных исследований.

Описание: конструктивно анализатор выполнен в виде переносного моноблока, на передней панели которого расположены органы управления и жидкокристаллический цветной дисплей. Принцип действия анализатора основан на методе последовательного анализа сигнала. Анализатор представляет собой автоматически или вручную перенастраиваемые супергетеродинные приемники, которые отображают амплитуды спектральных компонент в зависимости от частоты. Управление операциями меню, а также задание рабочих параметров анализатора производится с помощью клавиатуры передней панели; результаты измерений выводятся на экран дисплея в графической и цифровой формах.

Внешний вид анализатора приведен в приложении 1 к описанию типа. Схема (рисунок) места нанесения знака(ов) поверки на анализатор приведена в приложении 2 к описанию типа.

Обязательные метрологические требования:

Таблица 1

Наименование	Значение характеристики
1	2
Диапазон измерения частоты	от 3 Гц до 37,5 ГГц
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики анализатора сигналов при ослаблении входного аттенюатора 10 дБ	$\pm 0,46$ дБ в диапазоне частот от 3 Гц до 20 МГц (вкл.); $\pm 0,35$ дБ в диапазоне частот свыше 20 МГц до 3,6 ГГц (вкл.); $\pm 1,70$ дБ в диапазоне частот свыше 3,6 ГГц до 5,2 ГГц (вкл.); $\pm 1,50$ дБ в диапазоне частот свыше 5,2 ГГц до 8,4 ГГц (вкл.); $\pm 2,00$ дБ в диапазоне частот свыше 8,4 ГГц до 22 ГГц (вкл.); $\pm 2,50$ дБ в диапазоне частот свыше 22 ГГц до 34,5 ГГц (вкл.); $\pm 3,20$ дБ в диапазоне частот свыше 34,5 ГГц до 37,5 ГГц (вкл.)

Окончание таблицы 1

1	2
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения уровня мощности входного сигнала при ослаблении входного аттенюатора 10 дБ	±0,70 дБ на частотах 2; 5; 10; 20; 50; 100; 500 Гц; 9; 20; 50; 100; 500 кГц; 1; 5; 10; 20 МГц; ±0,59 дБ на частотах 50; 100; 300; 500; 1000; 3000 МГц; ±1,94 дБ на частоте 5000 МГц; ±2,24 дБ на частотах 10000; 20000 МГц; ±3,44 дБ на частоте 37500 МГц
Импульсная характеристика анализатора с квазипиковым детектором	В соответствии с 4.4.2 ГОСТ CISPR 16-1-1-2016 таблица 2

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям:

Таблица 2

Диапазон показаний частоты	от 3 Гц до 50 ГГц
Параметры питания от сети переменного тока: номинальное напряжение	230 В
номинальная частота	50 Гц
Условия эксплуатации: диапазон температур окружающего воздуха	от 15 °С до 40 °С
Масса, не более	22 кг
Габаритные размеры, не более	(556×426×177) мм

Комплектность: комплектность анализатора приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
анализатор сигналов РХА N9030В зав. № МУ60070596	1 шт.
руководство по эксплуатации	1 экз.
коробка упаковочная	1 шт.

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа наносят на эксплуатационную документацию анализатора.

Поверка осуществляется по документу МРБ МП.МН 3143-2021 «Система обеспечение единства измерений Республики Беларусь. Анализатор сигналов РХА N9030В. Методика поверки».

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений: документация производителя;
методику поверки: МРБ МП.МН 3143-2021 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Анализатор сигналов PXA N9030B. Методика поверки».

Перечень средств поверки:

Термогигрометр UniTesS THB 1;

измеритель мощности N1913A;

генератор сигналов 8257D;

мультиметр 3458A;

генератор сигналов низкочастотный ГЗ-110;

генератор калибровочных импульсов IGUU.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: информация о программном обеспечении (далее по тексту – ПО) представлена в таблице 4.

Таблица 4

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Встроенное ПО Keysight PXA Signal Analyzer	версия не ниже A.27.05

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: анализатор сигналов PXA N9030B зав. № MY60070596 соответствует требованиям технической документации "Keysight Technologies, Inc", ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

Производитель средств измерений

"Keysight Technologies, Inc"

Адрес: 140 Fountaingrove Pkwy, Santa Rosa, CA 95401-1799,

The United States of America

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений БелГИМ

г.Минск, Старовиленский тракт, 93,

тел.: 8-017-374-55-01, факс: 8-017-244-99-38

E-mail: info@belgim.by

Приложение: 1. Фотография(и) общего вида средства измерений на 1 листе.

2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака(ов) поверки средств измерений и пломбировки от несанкционированного доступа на 1 листе.

Директор БелГИМ



В.Л. Гуревич

Приложение 1
(обязательное)
Фотография общего вида средства измерений

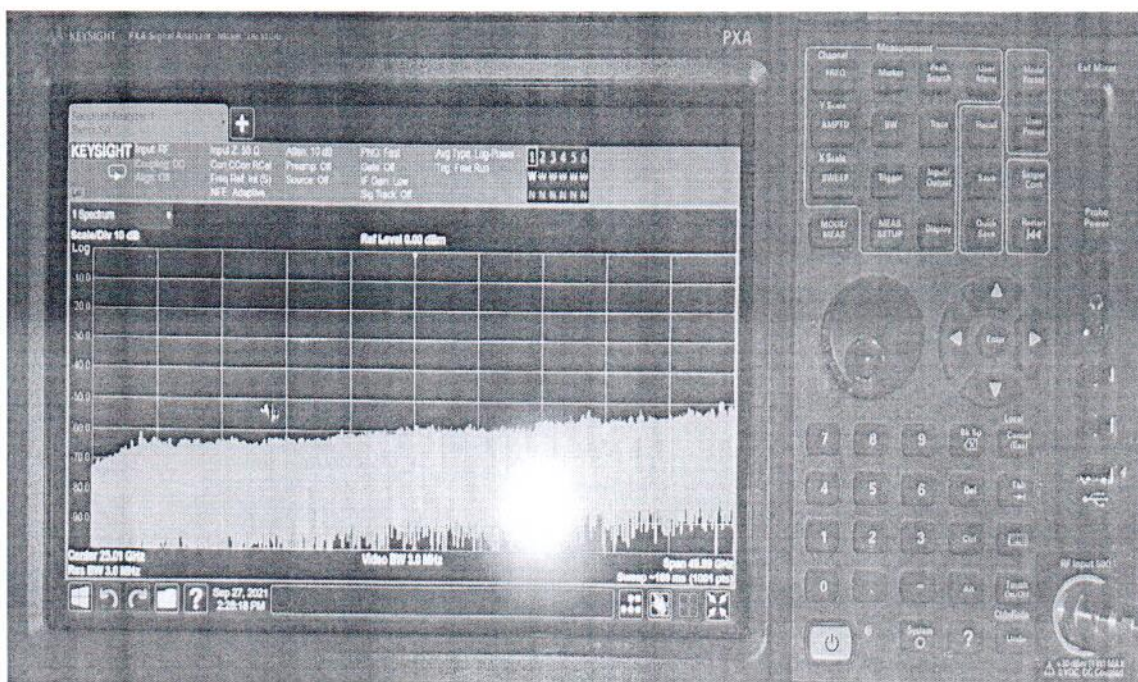


Рисунок 1.1 – Внешний вид анализатора сигналов PXA N9030B зав. № MY60070596

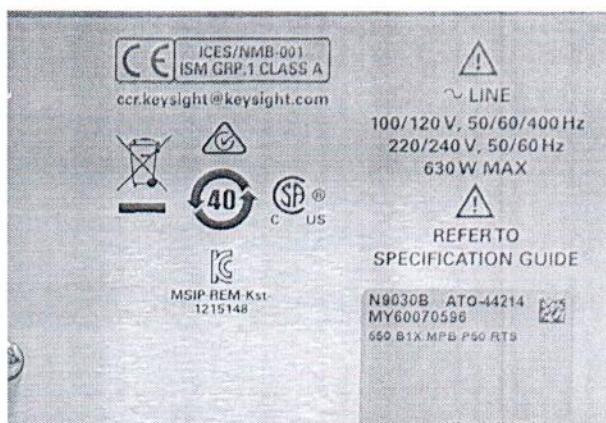


Рисунок 1.2 – Маркировка анализатора сигналов PXA N9030B зав. № MY60070596

Приложение 2
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака(ов) поверки средства измерений и пломбировки от несанкционированного доступа

Место нанесения знака
поверки

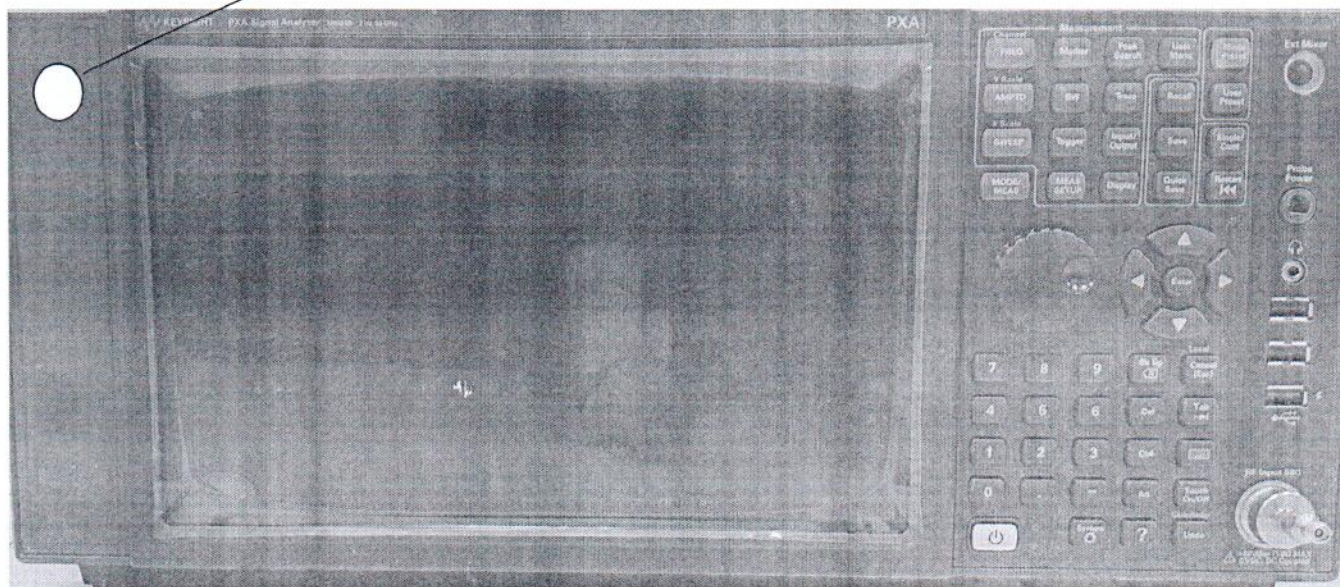


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака(ов) поверки средства измерений